DH-IPC-HDBW3649R1-ZAS-PV-PRO

Cámara de red WizSense tipo domo varifocal TiOC PRO WizColor de 6 MP



Xinghan TiOC PRO

Lanzado por Dahua Technology, WizSense es una serie de productos y soluciones de IA que adoptan un chip de IA independiente y un algoritmo de aprendizaje profundo. Se centra en personas y vehículos con alta precisión, lo que permite a los usuarios actuar rápidamente sobre objetivos definidos. Basado en las tecnologías avanzadas de Dahua, WizSense proporciona productos y soluciones inteligentes, simples e inclusivas.

Resumen de la serie

La cámara de red Dahua WizSense de la serie 3 ahorra considerablemente ancho de banda y espacio de almacenamiento mediante su tecnología de codificación con IA. Gracias a sus avanzados algoritmos de aprendizaje profundo, la cámara admite funciones inteligentes como la protección perimetral, la detección de movimiento inteligente (SMD), AcuPick y la adaptación automática de la escena mediante IA (IA SSA), lo que facilita y simplifica su uso. La tecnología Starlight y su lente de gran apertura también permiten que la cámara produzca imágenes claras y nítidas incluso en condiciones de poca iluminación.

Funciones

Xinghan Modelos de IA a Gran Escala - Visión

Los Modelos de IA a Gran Escala de Xinghan-Vision amplían sin problemas la capacidad de almacenamiento y operación de los modelos algorítmicos a través de la poderosa integración de algoritmos de modelos de IA en el borde y la potencia de computación de NPU. Diseñado con una arquitectura de transformador ligera y mejorado por técnicas de destilación y cuantización de modelos, optimiza el consumo de potencia de cálculo de los operadores ViT. Esto permite que el sistema colabore en múltiples tareas simultáneamente a través de la inferencia conjunta entre modelos pequeños y grandes optimizados para dispositivos de borde.

- Sensor de imagen CMOS de 1/1,8", con baja luminancia e imágenes de alta definición.
- Salida máxima de 6 MP (3288 × 1850) a 25/30 fps.
- Códec H.265, alta tasa de compresión y tasa de bits ultrabaja.
- Luz multínúcleo integrada; la distancia máxima de infrarrojos es de 50 m y la distancia máxima de la luz cálida es de 50 m.
- ROI, codificación Super AI (H.265/H.264), codificación flexible, aplicable a diversos entornos de ancho de banda y almacenamiento.
- Modo de rotación, WDR, NR 3D, HLC, BLC, marca de agua digital, aplicable a diversas escenas de monitoreo.
- Monitoreo inteligente: intrusión, cruce de línea virtual (ambas funciones admiten la clasificación y detección precisa de vehículos y personas), detección de permanencia, detección de merodeo; detección facial (imagen completa).
- Detección de anomalías: detección de movimiento, manipulación del vídeo, cambio de escena, detección de audio, ausencia de tarjeta SD, tarjeta SD llena, error de tarjeta SD, desconexión de red, conflicto de IP, acceso no válido y detección de voltaje.
- Alarma: 1 entrada, 1 salida; audio: 1 entrada, 1 salida; tarjeta Micro SD de hasta 512 GB; micrófono dual incorporado; altavoz de 1 canal; conversación bidireccional.
- 12 VDC/PoE fuente de alimentación.
- Protección IP67 e IK10.
- Disuasión activa mediante sonido y luz (luces rojas y azules).
- SMD 4.0.
- Admite la adaptación automática de la escena mediante IA (IA SSA), así como la activación y desactivación con un solo toque.
- El área SMD se puede configurar en zonas de luz cálida que admiten la activación de alarmas.



Protección perimetral

Con el algoritmo de aprendizaje profundo, la tecnología de Protección Perimetral de Dahua puede reconocer con precisión a humanos y vehículos. En áreas restringidas (como áreas peatonales y áreas de vehículos), las falsas alarmas de la detección inteligente basada en el tipo de objetivo (como detección de tripwire, intrusión, movimiento rápido, detección de estacionamiento, detección de merodeo y detección de reuniones) se reducen en gran medida.

Translation version for internal use only

WizColor Technology

La tecnología Dahua WizColor se combina a la perfección con el potente AI-ISP, un sensor de gran tamaño de píxel y una gran apertura en las cámaras. Esta integración única permite que las cámaras capturen sin esfuerzo imágenes de alta calidad con colores vibrantes durante escenarios nocturnos, asegurando que se conserven los detalles finos y minimizando el desenfoque por movimiento. A diferencia de las cámaras autoiluminadas tradicionales, la tecnología Dahua WizColor maximiza la utilización de fuentes de luz débiles, como la luz de la luna y las luces de la ciudad reflejadas en el cielo, ofreciendo imágenes cautivadoras a todo color de toda la escena. También asegura que las distancias de monitoreo no se vean comprometidas por la noche debido a los rangos de iluminación limitados, facilitando la captura de imágenes a todo color incluso a largas distancias.

Programación con superinteligencia artificial

Con tecnología avanzada de detección de objetos y reconocimiento de escenas mediante IA, la codificación de super IA integra ROI, BAE y DFE para lograr una mayor eficiencia de codificación que H.265 y H.264, al tiempo que reduce eficazmente los costes de almacenamiento y transmisión sin comprometer la calidad del vídeo.

Protección (IP67, IK10, amplio rango de tensión)

IP67: La cámara supera una serie de pruebas estrictas de resistencia al polvo y a la inmersión. Cuenta con una función a prueba de polvo, y la carcasa puede funcionar normalmente después de sumergirse en agua a 1 m de profundidad durante 30 minutos.

IK10: La carcasa puede soportar más de 5 impactos de un martillo de 5 kg que cae desde una altura de 40 cm (la energía del impacto es de 20 J).

Amplio rango de tensión: La cámara admite una tolerancia de ±30 % en la tensión de entrada (para algunas fuentes de alimentación), es decir, un amplio rango de tensión, por lo que resulta adecuada para entornos exteriores con tensión inestable.

Especificaciones técnicas

Cámara

Sensor de imagen	1/1.8" CMOS
Resolución máxima	3288 (H) × 1850 (V)
Sistema de Escaneo	Progresista
Velocidad de obturación electrónica	Auto/Manual 1/3 s–1/100,000 s
Iluminación mínima	0.0005 lux@F1.2 (Color, 30 IRE) 0.0003 lux@F1.2 (B/N, 30 IRE) 0 lux (Iluminador encendido)
S/N Ratio	>56 dB
Distancia de Iluminación	Hasta 50 m (164,04 pies) (infrarrojos) Hasta 50 m (164,04 pies) (luz cálida)
Control de Encendido/ Apagado del Iluminador	Automático;Manual;Zoomprio
Número del iluminador	4 (Luz multinúcleo (infrarroja + cálida))
Ajuste de ángulo	Giro horizontal: 0° a 355° Inclinación: 0° a 80° Rotación: 0° a 355°

Lente

Tipo de lente	Motorizado varifocal
Montura de lente	Φ16
Longitud focal	2.7 mm–12 mm
Apertura máxima	F1.2
Campo de visión	H: 112°–48°; V: 58°–27°; D: 137°–55°
Control de Iris	Fijo
Distancia de Enfoque Cercano	1.75 m (5.74 ft)

	Lente	Detect	Observar	Reconocer	Identificar
DORI Distancia	W	74.9 m (245.73 ft)	29.9 m (98.10 ft)	15.0 m (49.21 ft)	7.5 m (24.61 ft)
	T	159.5 m (523.29 ft)	63.8 m (209.32 ft)	31.9 m (104.66 ft)	15.9 m (52.17 ft)
	*DORI (Detectar, Observar, Reconocer, Identificar) es un sistema estándar (EN-62676-4) para definir la capacidad de una persona que visualiza el video para distinguir personas u objetos dentro de un área cubierta. Los números en esta tabla no reflejan las distancias de función inteligente. Para las distancias de función inteligente, consulte el manual de instalación y puesta en marcha/ herramienta de diseño del proyecto.				

Inteligencia

IVS (Protección perimetral)	Intrusión, cruce de línea virtual (ambas funciones admiten la clasificación y detección precisa de vehículos y personas), detección de permanencia y detección de merodeo. Ofrece modelos de IA de gran escala para la protección perimetral, con el fin de ampliar el rango de detección de objetivos y reducir la tasa de falsas alarmas.
SMD	SMD 4.0
AcuPick	Utiliza algoritmos de aprendizaje profundo y funciona con dispositivos del servidor para identificar con precisión objetivos, como personas, animales y vehículos motorizados, y buscar en vídeos en directo y grabados para localizarlos rápidamente.
IA SSA	Adopta algoritmos de aprendizaje profundo para ajustar los parámetros de la imagen según las condiciones.
Detección de rostros (imagen completa)	Detección de rostros; instantánea; optimización de instantáneas; Carga de la mejor instantánea facial; exposición facial; Instantánea facial configurada como foto de rostro o foto de una pulgada; estrategias de instantáneas (instantánea en tiempo real, instantánea con prioridad a la calidad e instantánea optimizada); filtro de ángulo facial; configuración de la duración de la optimización
Búsqueda inteligente	Funciona conjuntamente con un NVR inteligente para realizar búsquedas inteligentes precisas, extraer eventos y fusionarlos en vídeos de eventos.

Video

Compresión de vídeo	H.265; H.264; H.264H; H.264B; MJPEG (Compatible únicamente con el flujo secundario)
AI Coding	Codificación de superinteligencia artificial (H.265); Codificación mediante superinteligencia artificial (H.264) *Incluye tecnología de códec inteligente, H.265+ inteligente y H.264+ inteligente

AI translation version for internal use only

Tasa de fotogramas de video	Flujo principal: 3288 × 1850@(1–25/30 fotogramas por segundo) Flujo secundario: 1920 × 1080@(1–25/30 fotogramas por segundo) Tercer flujo: 1920 × 1080@(1–25/30 fotogramas por segundo) *Los valores anteriores corresponden a las frecuencias de imagen máximas de cada flujo; para múltiples flujos, los valores estarán sujetos a la capacidad total de codificación.
Capacidad de transmisión	3 corrientes
Resolución	6M (3288 × 1850/3200 × 1800); 5M (2880 × 1620); 4M (2688 × 1520/2560 × 1440); 3M (2304 × 1296); 1080p (1920 × 1080); 720p (1280 × 720); D1 (704 × 576/704 × 480); VGA (640 × 480); CIF (352 × 288/352 × 240)
Control de Tasa de Bits	VBR;CBR;ABR
Tasa de bits de video	H.264: 3 kbps–16384 kbps; H.265: 3 kbps–16384 kbps
Día/Noche	Automático (ICR)/Color/Blanco y negro
BLC	Sí
HLC	Sí
WDR	130 dB
Adaptación automática de la escena (SSA)	Sí
Balance de blancos	Automático; natural; farola; Exterior; Manual; Costumbre regional
Ganar Control	Manual;Automático
Reducción de ruido	3D NR
Detección de movimiento	APAGADO/ENCENDIDO (4 áreas, rectangular)
Región de Interés (RoI)	Sí (4 áreas)
Estabilización de imagen	Estabilización Electrónica de Imágenes (EIS)
Iluminación Inteligente	Sí
Luz Dual Inteligente	Sí
Defog	Sí
Rotación de imagen	0°/90°/180°/270° (admite 90°/270° con una resolución de 2688 × 1520 e inferior)
Espejo	Sí
Enmascaramiento de privacidad	8 áreas

Audio

MIC incorporado	Sí, micrófono dual integrado
Altavoz integrado	Sí, altavoz integrado
Compresión de audio	PCM; G.711a; G.711Mu; G.726; G.723

Alarma

Evento de alarma	No hay tarjeta SD; Tarjeta SD llena; Error de la tarjeta SD; desconexión de la red; Conflicto de IP; Acceso no válido; Detección de movimiento; Manipulación del vídeo; null; Intrusión; null; detección de permanencia; Detección de rostros (imagen completa); null; detección de audio; detección de tensión; detección de desenfoque; SMD; excepción de seguridad

Red

Puerto de red	RJ-45 (10/100/1000 Base-T)
SDK y API	Sí
Protocolo de red	IPv4; IPv6; HTTP; TCP; UDP; ARP; RTP; RTSP; RTCP; RTMP; SMTP; FTP; SFTP; DHCP; DNS; DDNS; Calidad de servicio (QoS); UPnP; NTP; Multidifusión; ICMP; IGMP; NFS; SAMBA; PPPoE; Protocolo simple de administración de redes; P2P; Hola; Registro automático
Interoperabilidad	ONVIF (Perfil S, Perfil G, Perfil T y Perfil M); CGI
Usuario/Anfitrión	20 (Ancho de banda total: 64 M)
Almacenamiento	FTP; SFTP; Tarjeta microSD (admite un máximo de 512 GB); NAS
Navegador	IE; Chrome; Firefox
Software de Gestión	Smart PSS Lite; DSS; DMSS; DoLynk Care
Cliente Móvil	iOS;Android
Seguridad	Resumen;WSSE;Bloqueo de la cuenta;Registros de seguridad;Filtrado de IP/MAC;Generación e importación de certificados X.509;registro del sistema;HTTPS;802.1x;Arranque confiable;Ejecución confiable;Actualización confiable;Seguridad de la sesión;Advertencia de seguridad

Función

Advertencia de luz	Sí
Advertencia de sonido	Sí

Certificación

Certificaciones	CE-LVD: EN62368-1; CE-EMC: Directiva 2014/30/UE sobre compatibilidad electromagnética

Puerto

Entrada de audio	1 canal (puerto RCA)
Salida de audio	1 canal (puerto RCA)
Entrada de alarma	1 canal de entrada: admite conexión de contacto húmedo (carga máxima: 5 mA, 3–5 V CC); Admite conexión de contacto seco
Salida de alarma	1 canal de salida: contacto seco, carga máx. de 1.000 mA a 30 VCC/500 mA a 50 VCA

Poder

Fuente de alimentación	12 VDC (±30%); PoE+ (802.3at)
Respaldo de Doble Energía	Cuando el adaptador de corriente y PoE proporcionan energía al mismo tiempo, desconecte uno de ellos. El dispositivo seguirá funcionando, pero no se reiniciará.
Consumo de energía	Básico: 4.4 W (12 VCC); 6.1 W (PoE); Máx.: 12.4 W (12 VCC); 16,9 W (PoE) (H.265 + WDR + luz cálida + disuasión activa sonora y luminosa + inteligencia activada)

Entorno

Temperatura de funcionamiento	–30 °C a +60 °C (–22 °F a +140 °F)
Humedad de funcionamiento	≤95% (RH), no condensación
Temperatura de almacenamiento	–40 °C a +60 °C (–40 °F a +140 °F)

AI translation version for internal use only

Humedad de almacenamiento	≤95% (RH), no condensación
Protección	IP67; IK10
Nivel de anticorrosión	Protección básica *Los productos están diseñados para uso general y son aplicables incluso en áreas sin requisitos específicos de protección anticorrosiva.

Estructura

Material de la carcasa	Metal
Dimensiones del producto	105.0 mm × Φ126.0 mm (4.13" × Φ4.96")
Peso neto	0.75 kg (1.65 lb)
Peso bruto	0.99 kg (2.18 lb)

Información de pedidos

Tipo	Model	Descripción
CÁMARA IP	DH-IPC-HDBW3649R1-ZAS-PV-PRO	Cámara de red WizSense tipo domo varifocal TiOC PRO WizColor de 6 MP
Accesorios (opcionales)	DH-PFA109	Adaptador de Montaje
	DH-PFB220C	Soporte de montaje en techo
	DH-PFA151	Soporte de montaje en esquina
	DH-PFB305W	Soporte de montaje en pared
	DH-PFA150	Soporte de montaje en poste
	DH-PFA156	Soporte de montaje en poste
	DH-PFB2203W	Soporte de montaje en pared
	DH-PFA197R	Caja de conexiones
	DH-PFB5204C	Soporte de montaje empotrado en el techo
	DH-PFM320-020EN	Adaptador de corriente DC12V 2A
	DH-PFM320D-EN	Adaptador de corriente DC12V 2A
	PFM900-E	Probador de Montaje Integrado
	DHI-TF-P100/512GB	Tarjeta MicroSD

Accesorios

Opcional:



DH-PFA109
Adaptador de Montaje



DH-PFB220C
Soporte de montaje en techo



DH-PFA151
Soporte de montaje en esquina



DH-PFB305W
Soporte de montaje en pared



DH-PFA150
Soporte de montaje en poste



DH-PFA156
Soporte de montaje en poste



DH-PFB2203W
Soporte de montaje en pared



DH-PFA197R
Caja de conexiones



DH-PFB5204C
Soporte de montaje empotrado en el techo



DH-PFM320-020ES
Adaptador de corriente DC12V 2A



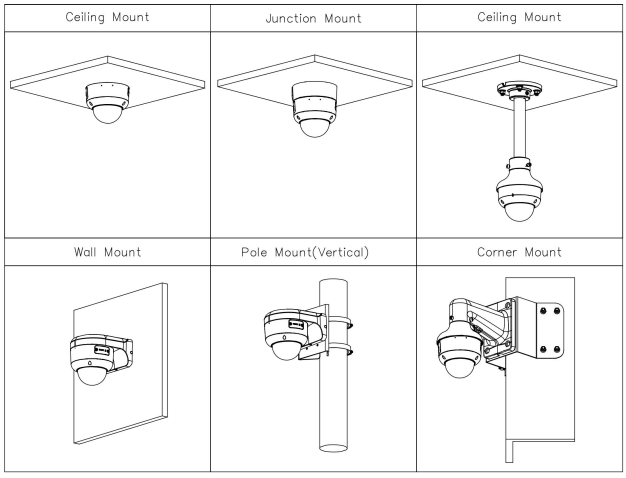
DH-PFM320D-EN
Adaptador de corriente DC12V 2A



PFM900-E
Probador de Montaje Integrado



DHI-TF-P100/512GB
Tarjeta MicroSD



AI translation version for internal use only

Dimensiones (mm[pulgadas])

mm [inch]



AI translation version for internal use only

©2026 Dahua. All rights reserved. Design and specifications are subject to change without notice.
Pictures in the document are for reference only, and the actual product shall prevail.